

SVERIGE [B] (11) UTLÄGGNINGSSKRIFT

(19)

SE

(51) Internationell klass²

7606404-7

E 04 D 13/03



(44) Ansökan utlagd och utläggningsskriften publicerad 79-02-12

Publiceringsnummer

406 484

(41) Ansökan allmänt tillgänglig 77-12-09

(22) Patentansökan inkom 76-06-08

(30) Prioritetsuppgifter

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET

(32) Datum (33) Land (31) Nr

Siffrorna inom parentes anger internationell identifieringskod, INID-kod. Bokstav inom klammer anger internationell dokumentkod.

(71)Sökande: S HÜGEDAL, SOLLEBRUNN, SE

(72)Uppfinnare: Sök.

(74)Ombud: MacFie

(54)Benämning: Anordning vid rökavgångslucka

Många rökavgångsluckor är försedda med lämmar som i stängt läge lutar mot horisontalplanet. Av praktiska skäl väljs lutningen till ungefär 30°, och detta innebär att snö kan bli kvarliggande på lämmarna. Den kommer naturligtvis då att ha en bromsande inverkan på luckans normala öppningsfunktion.

I områden där man måste räkna med stora snömängder bör man därför utföra de fjädrar som skall svänga upp lämmarna extra kraftiga. Detta ställer emellertid stora krav på låsbeslagen, och de starka fjädrarna kan innebära risker när lämmarna slår upp utan snölast.

Enligt uppfinningen ordnar man därför så att man, vid en rökavgångslucka försedd med minst en mot horisontalplanet lutande läm, formar denna så att åtminstone en del av lämmens på horisontalplanet projicerade yta har en sådan lutning (>30°) att snö endast i begränsad omfattning blir kvarliggande på densamma.

Uppfinningen kommer här nedan att beskrivas med hänvisning till tre olika utföranden av rökavgångsluckor av takåstyp, samtliga mycket schematiskt visade i tvärsnitt.

Enligt Fig. 1 är takåsen "bruten" och lutningen på de icke snösamlande delarna ungefär 45° .

Enligt Fig. 2 är ytterkonturen densamma som i Fig. 1, men detta har uppnåtts genom påbyggnad med skärmar på en lucka där lämmarna har konventionell lutning.

Enligt Fig. 3 är arrangemanget i princip lika det i Fig. 2, men lutningen på den icke snösamlande delen är ungefär 60° .

Enligt gällande normer räknar man med att snö blir kvarliggande om lutningen är 30° eller mindre, medan man inte behöver räkna med kvarliggande snö vid lutning av 60° eller mer.

I samtliga ritningsfigurer betecknar 10 ett tak och 11 en öppning i detta. Öppningen är omgiven av en karm bestående av två gavlar 12 och två långsidor 13. Karmkonstruktionen täcks av två lämmar 14, och det hela får ett takåsliknande utseende.

Lämmarna 14 når något utanför långsidorna 13, och är förenade med dessa med hjälp av gångleder 15. Dessa innehåller torsionsstavar som är så belastade, att de tenderar att föra lämmarna mot öppet läge.

Lämmarna 14 hålls i stängt läge med hjälp av beslag, schematiskt antydda vid 16. Det finns flera olika typer av sådana beslag, som är så inrättade att de utlösas automatiskt, eller för hand när temperaturen stiger i samband med eldsvåda. Rök kan då strömma ut i det fria så att man minskar rökskador på byggnad och lager och underlättar släckningsarbete.

Vid utförandet enligt Fig. 1 innehåller vardera lämmen en del 14a närmast takåsen, som har mycket ringa lutning, c:a 4° , så att vatten kan rinna av, medan resten, 14b, av lämmen har en lutning av 45° . På denna del av lämmen kommer endast ringa snö mängd att bli liggande, och totala snömängden på lämmen blir reducerad. Karmens gavlar 12 formas i detta utförande så att deras form överensstämmer med lämmarnas "brutna" form.

Enligt Fig. 2 har man en lucka av i stort sett standardutförande, där lämmarna har en lutning av ungefär 27° , och gavlarna är utformade i överensstämmelse därmed.

Vardera lämmen 14 är emellertid här försedd med en påbyggd skärm 17, som ger luckan samma utvändiga utseende som den i Fig. 1. Vardera skärmen omfattar sålunda en del 17a, närmast åsen, anordnad i en lutning av ungefär 4° , och en del 17 b med en lutning av ungefär 45° , som från den förstnämnda delen sträcker sig ned till lämmens underkant. Skärmen 17 är naturligtvis försedd med gavelstycken, som hindrar snö att blåsa in mellan skärmen och lämmen.

Utförandet enligt Fig. 3 motsvarar i huvudsak det enligt Fig. 1, därigenom att lämmarna 14 är anordnade på konventionellt sätt, samt är försedda med skärmar 18. Även här är delen 18a närmast åsen formad med en lutning av c:a 4° , medan den anslutande delen 18b har en lutning av c:a 60° . För denna del behöver man alltså inte räkna med någon snölast alls. Delen 18b slutar på lämmen ungefär vid karmlångsidorna, och man får alltså ett smalt stråk med 27° lutning, där snö kan samlas. Från delen 18b nedrutschande snö drar med sig det mesta av vad som kan lägga sig på själva lämmen, och f.ö. är man ju här så nära gångleden att momentet av denna last kan försummas.

PATENTKRAV

1. Anordning för att minska inverkan av snölast på en rök-
avångslucka av det slag som omfattar minst en mot horisontalplanet
lutande läm (14), vilken är inrättad att svängas upp kring gång-
leder (15) utmed sin undre, horisontella längskant, k ä n n e -
t e c k n a d därav, att lämnen utvändigt är knäckt utmed en
med gångledsaxeln parallell linje, på sådant sätt, att en mellan
gångledsaxeln och knäckningslinjen belägen del får en lutning
 $> 30^\circ$, och i övrigt är så formad, att snö endast i begränsad
omfattning kan bli liggande på densamma.
2. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d
därav, att lutningen är vald till ca 60° .
3. Anordning enligt något av patentkraven 1 eller 2 tillämpad
vid luckor med ryggåsform och två lämmar, k ä n n e t e c k n a d
därav, att luckans gavlar (12) är formade i överensstämmelse med
lämmarnas (14a, b) lutningsvinklar.
4. Anordning enligt något av patentkraven 1 eller 2 tillämpad
vid luckor med ryggåsform och två lämmar, k ä n n e t e c k n a d
därav, att gavlarna (12) på konventionellt sätt är anordnade så att
bärande delar av lämmarna (14) intar en lutning mindre än 30° , och
vardera bärande delen är påbyggd med en parallellt med åsten knäckt
skärm (17, 18), där partiet nedanför knäckningslinjen har en lutning
större än 30° .

ANFÖRDA PUBLIKATIONER:

Storbritannien 202 534
Tyskland 91 655 (37 c:13/02), 2 018 497 (E04D 13/02)
US 2 940 377 (98-86), 3 337 991 (49-3), 3 516 197 (49-1),
3 516 198 (49-1)

FIG. 1

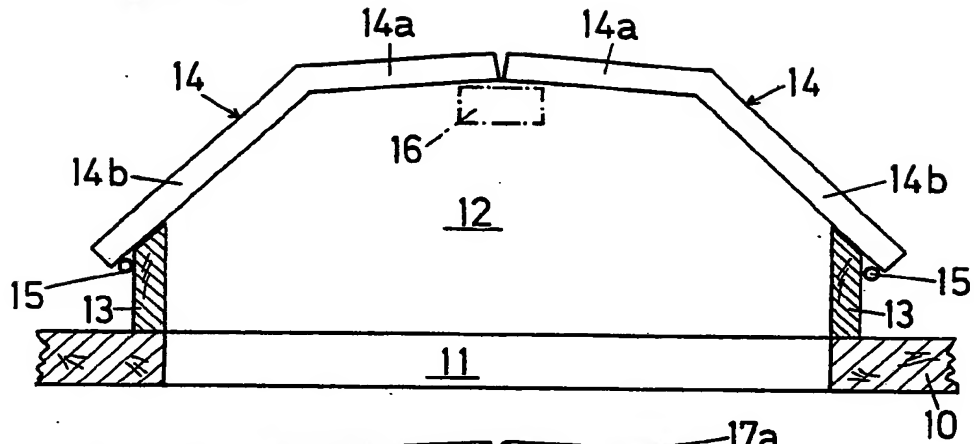


FIG. 2

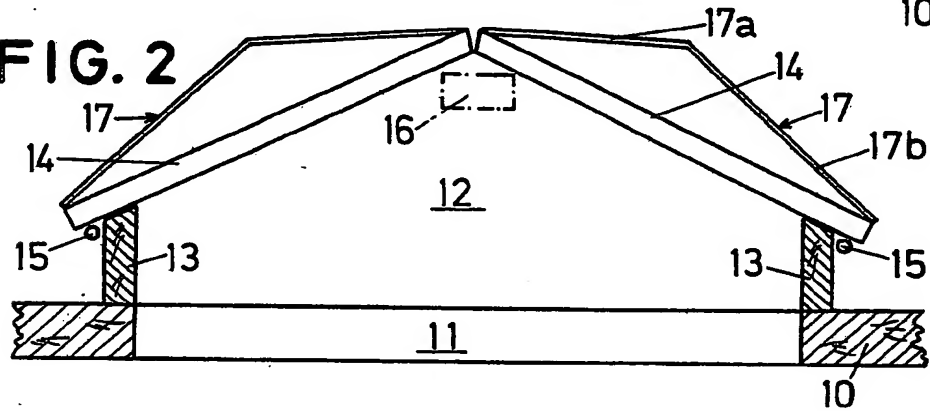
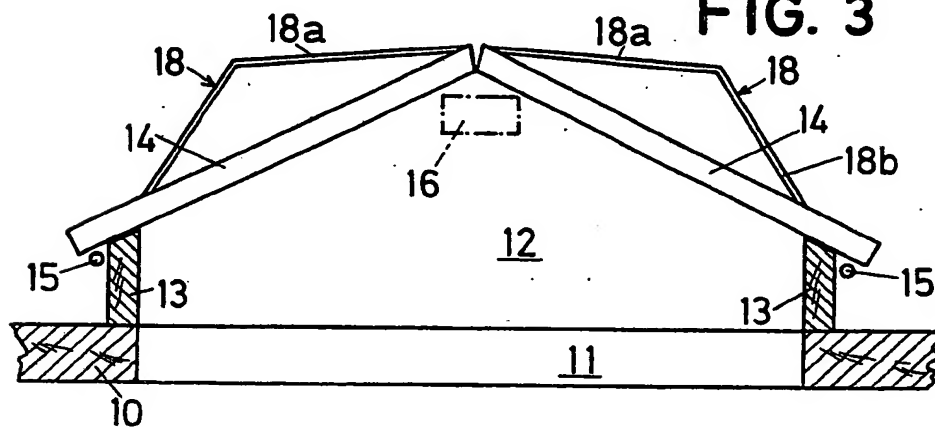


FIG. 3



THIS PAGE BLANK (USPTO)